

مجموعه نمکزدایی از نفت خام به روش آلتراسونیک با ظرفیت 1 بشکه در روز



توضیحات:

واحد نمکزدایی از نفت خام یکی از واحدهای مهم و اساسی در فراورش نفت می باشد. در حال حاضر از روش های ثقلی، گرمایی و الکترواستاتیک جهت این فرآیند در صنعت استفاده می شود. روش اولتراسونیک یکی از روش های جدیدی است که جهت امر نمکزدایی استفاده می شود. در این روش به کمک ایجاد موج های اولتراسونیک و اثر این موج ها بر کلونی های آب، این کلونی ها به سمت یکدیگر حرکت کرده و باعث ایجاد کلونی های بزرگتر آب می شوند. این کلونی ها در نفت به صورت امولسیون می باشند. لذا بر اساس خاصیت ثقلی آب و نفت، آب نمک از نفت جدا می شود. این روش در سیستم های تحقیقاتی در حال استفاده است.

نمونه آزمایشگاهی ارائه شده قابلیت بررسی پارامترهای موثر بر واحد نمکزدایی اولتراسونیک را دارد. در این نمونه با استفاده از محفظه شفاف پلکسی گلاس جدایش آب نمک از نفت کاملاً قابل رویت است. روش اولتراسونیک به علت استفاده از مقدار کمتر برق نسبت به روش های متداول مقرون به صرفه تر است.

مشخصات فنی:

- مخزن اولتراسونیک از جنس پلاکسی گلاس شفاف
- لوله و اتصالات و فلنج ها از جنس استیلن استیل 316
- دارای دو عدد پراب اولتراسونیک جهت اعمال جریان
- دارای سیستم برق قابل کنترل جهت اعمال جریانهای متفاوت
- دارای مخازن مجزاء محصول و مواد اولیه
- دارای ادوات کنترل

- * Level transmitter
- * Flow transmitter
- * Temperature transmitter
- * Control value $\times 2$